

i30 Gleich-/Wechselstromzange



Wichtigste Merkmale

The i30 current clamp is based on Hall Effect technology for use in measurement of both DC and AC current. The i30 may be used in conjunction with multimeters, recorders and other suitable recording instruments

Produktübersicht: i30 Gleich-/Wechselstromzange

Die Stromzange i30 nutzt die Hall-Effekt-Technologie zur Messung von Gleich- und Wechselströmen. Sie kann in Verbindung mit Multimetern, Schreibern und anderen geeigneten Aufzeichnungsgeräten für exakte Strommessungen ohne Unterbrechung des Stromkreises eingesetzt werden.

Technische Daten: i30 Gleich-/Wechselstromzange

Elektrische Spezifikationen	
Spezifizierter Strombereich	30 mA bis 30 A DC, 30 mA bis 20 A AC eff
Nutzbarer Strombereich	5 mA bis 30 A DC, 30 mA bis 20 A AC eff
Crestfaktor	1,4
Ausgangsempfindlichkeit	100 mV/A
Ungenauigkeit (bei +25 °C)	±1 % vom Messwert ±2 mA

Auflösung	±1 mA
Lastimpedanz	> 10 kΩ und ≤ 100 pF
Einfluss der Leiterlage	± 1% relativ zur Messung in der Mitte
Frequenzbereich	DC bis 20 kHz (-0,5 dB)
Temperaturkoeffizient	±0,01% vom Messwert/°C
Spannungsversorgung	9-V-Batterie (Alkali), 30 Stunden Betriebsdauer, Batterieanzeige
Arbeitsspannung (siehe Abschnitt „Sicherheitsnormen“)	300 V AC eff oder DC
Allgemeine technische Daten	
Maximaler Leiterdurchmesser	19 mm Durchmesser
Ausgangsanschluss	4-mm-Sicherheitsstecker
Nullpunkteinstellung	Manuelle Einstellung über Rändelrad
Kabellänge	1,5 m
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur (bei entnommener Batterie)	-20 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	15 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Gewicht	250 g
Sicherheit	IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 300V
	Verwendung des Tastkopfs bei nicht isolierten Leitern ist auf 300 V AC eff oder DC und Frequenzen unter 1 kHz beschränkt.
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61326-1: Portable Anwendungen

Ordering information



Fluke i30

AC/DC Current Clamp
